



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 231-11-11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 200-00-00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ 8 (495) 231-11-11 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЗАКАЗ@ESKOMP.RU

2 частотомер электронно-счетный (40 ГГц)



Описание ПрофКип ЧЗ-102 частотомер электронно-счетный (40 Гц)

Назначение частотомера универсального ПрофКип ЧЗ-102

Частотомер универсальный ПрофКип ЧЗ-102 предназначен для обеспечения измерения среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала, и видеоимпульсного сигнала, при минимальной длительности импульсов не более 2.5 нс, в диапазоне частот 0.001 Гц ... 200 МГц, и измерение среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала в диапазоне частот 200 МГц ... 40 ГГц. Частотомер универсальный ПрофКип ЧЗ-102 разработан для замены устаревших моделей частотомеров производства России и стран бывшего СНГ в рамках программы импортозамещения, для применения в радиолокации, космической связи, производстве радиокомпонентов и радиоэлектронной аппаратуры, научно-исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, метрологических центрах, лабораториях учебных заведений и т.д.

Особенности и преимущества частотомера универсального ПрофКип ЧЗ-102

3 канала, 40 ГГц	
Большой (84x110 мм) цветной графический ЖКИ-дисплей	
Ручной и автоматический режим работы	
Интерфейс	USB, RS232, LAN
Разрешение	1x10-10 с/ тсч
Кратковременная нестабильность, за 1 с	1*10-11;
Долговременная нестабильность	1*10-7;
Страна производства	Россия

Метрологические и технические характеристики частотомера универсального ПрофКип ЧЗ-102

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты, Гц	
- вход А	от 0,001 до 300·10 ⁶
- вход В	от 0,001 до 300·10 ⁶
- вход С	от 1,5·10 ⁹ до 40·10 ⁹
Относительная погрешность измерений частоты для входов А, В	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{\text{зан}} + D_{\text{тп}}/tc)$
Относительная погрешность измерений частоты для входов В*, С	$df = \pm (d_0 + D_{\text{тп}} / tc)$
Относительная погрешность по частоте внутреннего опорного генератора за 12 месяцев	$\pm 2 \times 10^{-7}$
Пределы регулировки частоты внутреннего опорного генератора, не менее	$\pm 4 \times 10^{-7}$
Диапазон измерений периода, с	
- вход А	от 3,3·10 ⁻⁹ до 1000
- вход В	от 3,3·10 ⁻⁹ до 1000
- вход С	от 25·10 ⁻¹² до 0,7·10 ⁻⁹
Относительная погрешность измерений периода для входа А, В	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{\text{зан}} + D_{\text{тп}}/tc)$
Относительная погрешность измерений периода для входа С	$df = \pm (d_0 + D_{\text{тп}} / tc)$
Диапазон измерений длительности импульсов, с	от 50·10 ⁻⁹ до 500
Относительная погрешность измерений длительности импульсов	$D_{\text{тх}} = \pm (d_0 \times t_x + D_{\text{тп}} + D_{\text{зан}} + D_{\text{тп}})$
Диапазон измерений временных интервалов, с	от 50·10 ⁻⁹ до 500
Пределы абсолютной погрешности измерений временных интервалов	от 50·10 ⁻⁹ до 500

Абсолютная погрешность измерения временных интервалов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{yp} + Dt_{зан} + Dt_p)$
Диапазон измерения отношения частот	от 0,000 000 000 01
	до 999 999 999 999
Относительная погрешность измерения отношения частот	$d = \pm (d_{зан} / t_c \times f_n + 1 / t_c \times f_b)$
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц	10
Значение выходного напряжения опорного генератора на нагрузке 50 Ом, В, не менее	0,3
Входное сопротивление каналов А, В, Ом	1·10 ⁶ ; 50
Входное сопротивление канала В*, Ом	50
Входное сопротивление канала С, Ом	50
Время установления рабочего режима, ч	1
Время непрерывной работы в рабочих условиях применения, ч	8
Электропитание:	
напряжение сети питания, В	220±22
частота сети питания, Гц	50±0,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Габаритные размеры прибора (ш×в×г), мм, не более	250'320'140
Масса прибора, кг, не более	6,5

Комплект поставки частотомера универсального ПрофКиП ЧЗ-102

Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-102	1 шт.
Руководство по эксплуатации ПРШН.411142.003-2020 РЭ	1 экз.
Формуляр ПРШН.411142.003-2020 ФО	1 экз.
Методика поверки РТ-МП-7871-551-2020	1 экз.
Шнур питания SCZ-1	1 шт.